

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA
PŮLROČNÍ ZKOUŠKY
KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU

ŠTĚRKODRT' frakce 0/32 kv

podle STO a OTP SŽ s účinností od 1.6.2023

Zakázka číslo : 1200/26
 Provozovna : CHRABERCE
 Hornina : Čedič

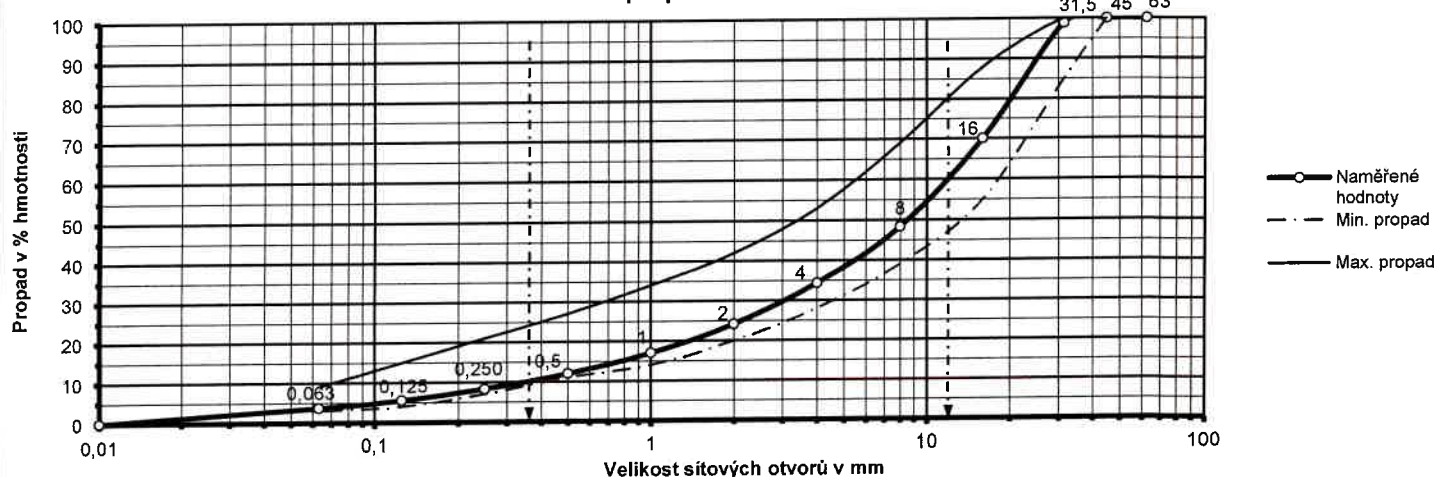
Místo těžby : IV. etáž
 Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 3237/26
 Datum odběru : 27.5.2026
 Odběr provedl za ZL: J. Kavan
 Zástupce zákazníka : P. Troják

ZRNITOST ŠTĚRKODRT' 0/32 kv podle ČSN EN 933-1

Frakce	Podíl zrnitosti					Propad sítem			Požadavek STO a OTP	
	1. stanovení		2. stanovení		Průměr	Sítové otvory		Hodnota	Propad	Vyhovuje
mm	g	% hm.	g	% hm.	% hm.	-	mm	% hm.	% hm.	-
45 / 63	0,0	0,0			0,0	-	63	100,0		
31,5 / 45	122,6	1,2			1,2	-	45	100,0	100 - 100	ano
16 / 31,5	3 029,5	28,8			28,8	-	31,5	98,8	85 - 100	ano
8 / 16	2 295,2	21,8			21,8	-	16	70,1	55 - 88	ano
4 / 8	1 468,5	13,9			13,9	-	8	48,3	39 - 69	ano
2 / 4	1 075,3	10,2			10,2	-	4	34,3	28 - 53	ano
1 / 2	749,5	7,1			7,1	-	2	24,1	20 - 42	ano
0,5 / 1	529,0	5,0			5,0	-	1	17,0	14 - 34	ano
0,250 / 0,5	389,9	3,7			3,7	-	0,5	12,0	11 - 27	ano
0,125 / 0,250	290,2	2,8			2,8	-	0,250	8,3	7 - 21	ano
0,063 / 0,125	198,0	1,9			1,9	-	0,125	5,5	4 - 15	ano
0 / 0,063 (P)	16,6	3,6			3,6	-	0,063	3,6	3 - 9	ano
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	365,9					-	0	0,0	0	-
Celkem	10 530,2	100,0			100,0	-	-	-	-	-

Křivka zrnitosti propadu štěrkodrt' frakce 0/32 kv



Vlastnosti kameniva	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	Požadavek STO a OTP	Vyhovuje STO a OTP
Číslo nestejzornosti Cu	ČSN EN 933-1 (výpočet z % propadu dle STO)	-	35,1	min. 15,0	ano
Nadsítné (zrna větší než 32 mm)	ČSN EN 933-1	% hm.	1,2	max. 15,0	ano
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	3,6	max. 9,0	ano
Zkouška methylenovou modří MB	ČSN EN 933-9, čl. 8 a 9	g/kg	5,0	max. 10,0	ano
Cizorodé částice (rozlíšené částice na zrnitostním podílu > 4 mm)	ČSN 72 1180	% hm.	0,0	max. 1,0	ano
Odolnost proti drcení - součinitel LA (na zrnitostním podílu 8/32 mm)	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	10,3	max. 50,0	ano
Nasákavost WA ₂₄ (na zrnitostním podílu 8/32 mm)	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	0,2	max. 3,0	ano

Při uvádění výroku o shodě bylo použito rozhodovací pravidlo - Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí (w = 0) bez zohlednění nejistoty měření.

Zkratky: STO Stavební technické osvědčení

OTP SŽ Obecné technické podmínky Správa železnic, státní organizace

Hořice dne : 23.6.2026

ZKK
 s.r.o.
ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
 HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE
 IČ: 64828042 DIČ: CZ64828042
 tel. 493 623 478, 493 620 177

Schválil : Jaroslava Soukupová
 zástupce vedoucího zkušební laboratoře

**VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA
PŮLROČNÍ ZKOUŠKY
KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU**

ŠTĚRKODRŤ frakce 0/63 kv

podle STO a OTP SŽ s účinností od 1.6.2023

Zakázka číslo : 1200/26

Provozovna : CHRABERCE

Hornina : Čedič

Místo těžby : IV. etáž

Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 3238/26

Datum odběru : 27.5.2026

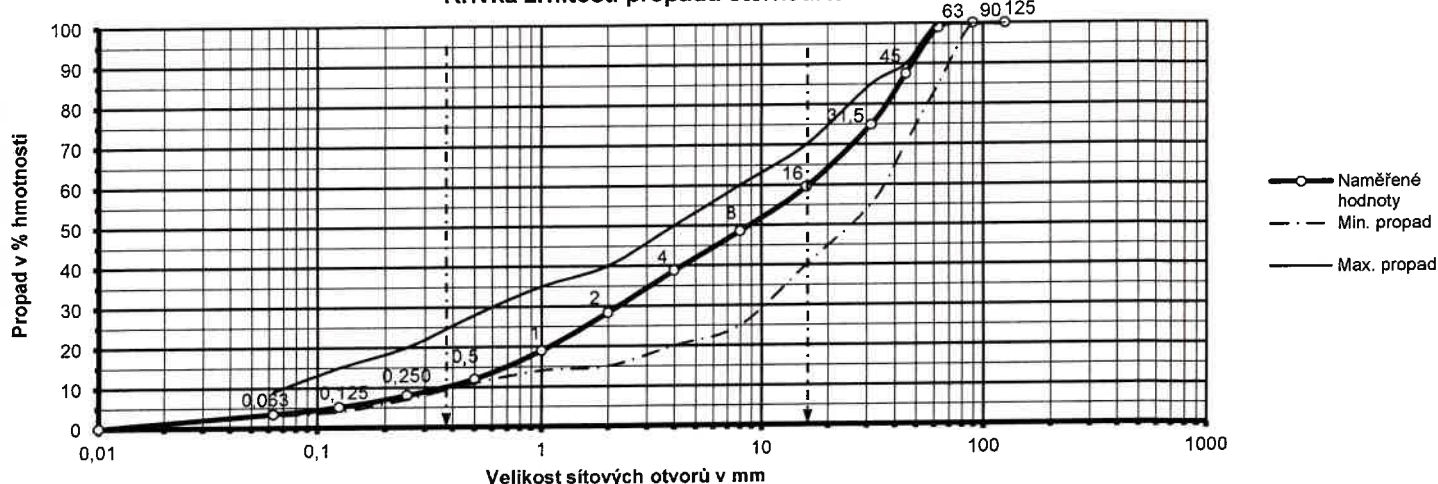
Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Zástupce zákazníka : P. Troják

ZRNITOST ŠTĚRKODRŤE 0/63 kv podle ČSN EN 933-1

Frakce mm	Podíl zrnitosti					Propad sítím			Požadavek STO a OTP	
	1. stanovení		2. stanovení		Průměr	Sítové otvory	Hodnota		Propad	Vyhovuje
	g	% hm.	g	% hm.	% hm.	-	mm	% hm.	% hm.	-
						-	125	100,0	100	ano
90 / 125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	90	100,0	100	ano
63 / 90	258,9	1,2	266,4	1,0	1,1	-	63	98,9	85 - 100	ano
45 / 63	2 506,5	11,4	2 884,5	11,3	11,4	-	45	87,5	70 - 90	ano
31,5 / 45	2 840,8	13,0	3 154,5	12,4	12,7	-	31,5	74,8	55 - 85	ano
16 / 31,5	3 401,6	15,5	3 874,5	15,2	15,4	-	16	59,5	40 - 70	ano
8 / 16	2 373,8	10,8	2 845,8	11,2	11,0	-	8	48,5	25 - 60	ano
4 / 8	2 159,0	9,9	2 451,9	9,6	9,7	-	4	38,7	20 - 50	ano
2 / 4	2 238,2	10,2	2 696,9	10,6	10,4	-	2	28,3	15 - 40	ano
1 / 2	2 082,6	9,5	2 352,6	9,2	9,4	-	1	19,0	14 - 35	ano
0,5 / 1	1 503,3	6,9	1 841,5	7,2	7,0	-	0,5	11,9	11 - 28	ano
0,250 / 0,5	811,6	3,7	1 058,6	4,2	3,9	-	0,250	8,0	7 - 20	ano
0,125 / 0,250	595,3	2,7	789,6	3,1	2,9	-	0,125	5,1	4 - 15	ano
0,063 / 0,125	393,6	1,8	405,8	1,6	1,7	-	0,063	3,4	3 - 9	ano
0 / 0,063 (P)	36,4	3,4	45,5	3,4	3,4	-	0	0,0	0	-
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	699,2		824,5			-	-	-	-	-
Celkem	21 900,8	100,0	25 492,6	100,0	100,0	-	-	-	-	-

Křivka zrnitosti propadu štěrku frakce 0/63 kv



Vlastnosti kameniva	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	Požadavek STO a OTP	Vyhovuje STO a OTP
Číslo nestejnozrnnosti Cu	ČSN EN 933-1 (výpočet z % propadu dle STO)	-	42,1	min. 15,0	ano
Nadsítné (zrna větší než 63 mm)	ČSN EN 933-1	% hm.	1,1	max. 15,0	ano
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	3,4	max. 9,0	ano
Zkouška methylenovou modří MB	ČSN EN 933-9, čl. 8 a 9	g/kg	3,5	max. 10,0	ano
Cizorodé částice (rozišné částice na zrnitostním podílu > 4 mm)	ČSN 72 1180	% hm.	0,0	max. 1,0	ano
Odolnost proti drcení - součinitel LA (na zrnitostním podílu 8/32 mm) ¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	10,3	max. 50,0	ano
Nasákavost WA ₂₄ (na zrnitostním podílu 8/32 mm) ¹⁾	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	0,2	max. 3,0	ano

¹⁾Zkouška byla provedena na výrobku Štěrkodř 0/32 kv.

Při uvádění výroku o shodě bylo použito rozhodovací pravidlo - Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí (w = 0) bez zohlednění nejistoty měření.

Zkratky: STO Stavební technické osvědčení

OTP SŽ Obecné technické podmínky Správa železnic, státní organizace

Hořice dne : 23.6.2026

ZKK
s.r.o.
ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE
IČ: 64828042 DIČ: CZ64828042
tel. 493 623 478, 493 620 177

Schválil: Jaroslava Soukupová

zástupce vedoucího zkušební laboratoře